



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“**

**ALYTAUS REGIONO UŽDARYTO JIEZNO KOLONIJŲ  
SĄVARTYNO, ESANČIO POVŲ G. 5A, JUODAVIŠKIŲ K.,  
PRIENŲ R. SAV., APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM  
VANDENIU) MONITORINGO PROGRAMA 2025-2029 METAMS**

**TYRIMO UŽSAKOVAS:**

**UAB „ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO  
CENTRAS“**

**TYRIMO VYKDYTOJAS:**

**UAB „EKOMETRIJA“**

**Autorius:**

Vyr. hidrogeologas Laurynas Kažukauskas

**ALYTAUS REGIONO UŽDARYTO JIEZNO KOLONIJŲ  
SĄVARTYNO, ESANČIO POVŲ G. 5A, JUODAVIŠKIŲ K.,  
PRIENŲ R. SAV., APLINKOS (POVEIKIO POŽEMINIAM  
VANDENIU) MONITORINGO PROGRAMA 2025-2029 METAMS**

Direktorius



Robertas Smukas

## TURINYS

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA .....	3
I. BENDROJI DALIS.....	3
1. INFORMACIJA APIE ŪKIO SUBJEKTĄ: .....	3
2. ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:.....	3
3. TRUMPAS ŪKINĖS VEIKLOS VYKDOMOS OBJEKTE APRAŠYMAS.....	4
4. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO ISSHIDĘSTYMAS ŽEMĖLAPYJE.....	5
II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS .....	7
III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS .....	7
IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS .....	8
5. SĄLYGOS, REIKALAUJANČIOS VYKDYTI POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGĄ .....	8
6. SISTEMINGO UŽTERŠIMO PAVOJAUS ĮVERTINIMO APRAŠYMAS .....	8
7. MATAVIMO VIETŲ SKAIČIUS, VIETŲ PARINKIMO PRINCIPAI IR PAGRINDIMAS .....	8
8. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO SCHEMA SU PAŽYMĖTOMIS STEBĖJIMO VIETOMIS BEI MONITORINGO VIETŲ KOORDINATËS .....	11
V. PAPILDOMA INFORMACIJA.....	14
VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI.....	15
LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	16
PRIEDAI .....	17

### Tekstiniai ir grafiniai priedai

1 priedas. Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduoto leidimo tirti žemės gelmes kopija

*Lietuvos geologijos tarnybai*

## ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

### I. BENDROJI DALIS

#### 1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdantis ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

<b>UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“</b>	<b>250135860</b>
---	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vienos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Alytaus m.</i>	<i>Alytus</i>	<i>Vilniaus g.</i>	<i>31</i>	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
+370 315 72842	+370 315 50150	<a href="mailto:info@alytausratc.lt">info@alytausratc.lt</a>

#### 2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<b>Uždarytas Jiezno kolonijų savartynas</b>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	Namo pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
<i>Prienų r.</i>	<i>Juodaviškių k.</i>	<i>Povų g.</i>	<i>5</i>	<i>A</i>	-

### 3. TRUMPAS ŪKINĖS VEIKLOS VYKDOMOS OBJEKTE APRAŠYMAS

Apie 1975 m. Jiezno kolonijų savartynas buvo įrengtas išeksploatuotame ir apleistame vietinės reikšmės smėlio karjere, be jokių inžinerinių priemonių, mažinančių galimos taršos skverbimosi į aplinką galimybes. Savartyne buvo vykdomas būtiniai, statybinių ir žemės ūkio atliekų šalinimas iš Jiezno miesto bei aplinkinių pavienių vienkiemiu. Atliekos nebuvo tankinamos ar uždengiamos gruntu, todėl buvo išdraikomos ir vėjo išnešiojamos už sklypų ribų. Prieš savartyno uždarymą atliktų inžinerinių geologinių tyrimų duomenimis, atliekomis užpiltos teritorijos plotas siekė 20 132 m<sup>2</sup> (2,0 ha), o supiltų atliekų kiekis – 12 135 m<sup>3</sup> (18 000 t) [14].

2009 m. pagal parengtą techninį projektą, Jiezno kolonijų savartynas buvo uždarytas. Savartyno uždarymo metu suformuotas 0,31 ha atliekų kaupas, kuriamo deponuota apie 6000 m<sup>3</sup> (apie 11 000 t) komunalinių atliekų. Kaupas buvo uždengtas mažai vandeniu laidžiu grunto sluoksniu. Savartyne susidariusi filtrato, pastoviai besilaikančio savartos kūne nėra. Pagal atliktus drėgmės kaupe balanso skaičiavimus, kaupo paviršiaus nuolydžiai parinkti taip, kad žole apželdintu kaupo paviršiumi didžiajai kritulių vandens daliai nutekėjus kaupo paviršiumi, į kaupą susigers tik tokia kritulių vandens dalis, kuri išgaruos bei bus pilnai sunaudota organinių atliekų ardymo mikrobiologiniuose procesuose ir filtratas nesusidarys, todėl drėgmė į po kaupu esančią aeracinę zoną nebepateks. Filtrato drenažo bei izoliacinis sluoksnis neįrengti. Šiuo metu kaupe, po nedidelio filtraciniu laidumo dengiamuoju sluoksniu, esančios komunalinės atliekos yra taršos šaltinis, dėl įvairių priežasčių galintis teršti jautriausią vietovės ekosistemos elementą – gruntinį vandenį [14].

Paviršinės nuotekos nuo kaupo viršaus nuvedamos be kontakto su atliekomis. Jos filtruojasi į aplink kaupą esančias teritorijas. Paviršinio vandens telkinį, kurių kokybę galėtų įtakoti ūkinės veiklos objektas, netoli uždaryto savartyno sklypo nėra [14].

Savartyne įrengta pasyvi savartyno dujų nukenksminimo (oksidavimo) sistema, kurioje visa kaupo apželdinta gruntinė kaupo danga tarnauja metano natūralaus nukenksminimo biologiniu filtru. Mikrobiologiniai procesai gruntinėje kaupo dangoje užtikrina natūralų metano likučių nukenksminimą [14].

Pagrindinis ūkinės veiklos objekte esantis taršos šaltinis – komunalinės atliekos, esančios po nedidelio filtraciniu laidumo dengiančiuoju sluoksniu ir iki savartyno uždarymo požeminėje erdvėjegalimai susiformavusios taršos arealo sklaida. Šie taršos šaltiniai gali įtakoti jautriausią vietovės ekosistemos elementą – gruntinį vandenį [14].

Šalia buvusio savartyno rytinės ribos nuo 2013 – 2014 m. veikia atliekų surinkimo ir kompostavimo aikšteliė. Grėžinys Nr. 46964 patenka į šios aikšteliės teritoriją [14].

#### 4. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO IŠSIDĘSTYMAS ŽEMĖLAPYJE

Savartynas yra įrengtas Juodaviškių kaime, Prienų rajone (1 pav.). Savartyno sklypo plotas apima 2,0132 ha. Objekto centro koordinatės pagal valstybinę koordinačių sistemą LKS – 94 yra X – 6052775, Y – 511161.



4.1 pav. Savartyno teritorijos apylinkių žemėlapis

Uždarytas Jiezno kolonijų savartynas Lietuvos geologijos tarnybos valstybinėje geologijos informacinėje sistemoje (GEOLIS) įregistruotas kaip potencialus geologinės aplinkos taršos židinys (PTŽ), kurio bendras pavojingumas geologinei aplinkai – didelis pavoju. Teritorijai suteiktas PTŽ Nr. 8744 [2].

Artimiausias paviršinis vandens telkinys yra kūdra, esanti savartyno sklypo rytinėje dalyje.

Vadovaujantis „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu“ teritorija nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrančių apsaugos juostas [9].

Artimiausi gyvenamieji namai, kuriuose gruntuinis vanduo potencialiai gali būti naudojamas buitinėms reikmėms, nutolę apie 60 m į pietvakarius nuo teritorijos.

Artimiausias vandens gavybos gręžinys (Nr. 17725) nuo savartyno sklypo ribos nutolęs apie 710 m į šiaurės rytų pusę.

Arčiausiai teritorijos esanti vandenvietė – Jiezno (Nr. 27). Ši vandenvietė nuo teritorijos nutolusi maždaug 870 m į pietus. Vandenvietėje eksplotuojamas kvartero Medininkų-Žemaitijos svitos (agl II md-žm) vandeningojo sluoksnio vanduo. Šios vandenvietės vandens ištekliai aprobuoti, parengtas VAZ projektas. Savartyno teritorija nepatenka į aplinkinių vandenviečių apsaugos zonas [2].

Tiriama teritorija nepatenka į Lietuvos Respublikos saugomas teritorijas. Artimiausia saugoma teritorija yra Daukantų geomorfologinis draustinis, esantis už 2,1 km į vakarus nuo savartyno teritorijos.

Savartynas yra žemės sklype, kurio naudojimo paskirtis – kita, o naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (savartynai) teritorijos. Pagal žemės sklypų naudojimo būdą tirta teritorija būtų priskirtina prie IV grupės (mažai jautrios) jautrumo taršai teritorijos. Tačiau savartyno teritorija iš vakarų ir šiaurės vakarų pusės ribojasi su žemės ūkio, o iš rytų – su gyvenamosios paskirties sklypais. Vadovaujantis „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“ [6], jei tarša paviršiniu ar požeminiu nuotekiu gali pasklisti į greta esančias jautresnes taršai teritorijas, vertinamai teritorijai taikomi jautresnės teritorijų grupės taršos apribojimų reikalavimai. **Todėl, pagal jautrių taršai teritorijų klasifikaciją, tirta teritorija buvo priskirta prie II jautrumo taršai grupės (jautri).**

## II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

**1 lentelė.** Technologinių procesų monitoringo planas (**Nepildoma**).

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6

## III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMU/IŠLEIDŽIAMU TERŠALŲ MONITORINGAS

**2 lentelė.** Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas (**Nepildoma**).

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**3 lentelė.** Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas (**Nepildoma**).

Išleistuvos kodas	Išleidžiamų nuotekų debitas, $m^3/d$	Nustatomi teršalai (parametrai)		Planuojamas matavimo metodas	Mèginių émimo vieta	Nuotekų valymo įrenginio kodas ir pavadinimas	Vandens šaltinio kodas	Mèginių émimo dažnu- mas	Mèginių émimo būdas	Mèginių tipas	Debito matavi- mo būdas	Debito matavimo prietaisai
		kodas	pavadinimas, matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## **IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS**

### **5. SĄLYGOS, REIKALAUJANČIOS VYKDYTI POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGĄ**

Uždaryto Jiezno kolonijų savartyno poveikio požeminiam vandeniu monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis „Atliekų savartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ [16] XI skyriaus reikalavimais, pagal 75 punktą: Savartyno eksploatacijos metu ir jį uždarius, kol savartynas pagal Aplinkos apsaugos departamento įvertinimą gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai, operatorius turi vykdyti aplinkos monitoringą Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatyme [13] nustatyta tvarka.

### **6. SISTEMINGO UŽTERŠIMO PAVOJAUS ĮVERTINIMO APRAŠYMAS**

**Nepildoma.**

### **7. MATAVIMO VIETŲ SKAIČIUS, VIETŲ PARINKIMO PRINCIPAI IR PAGRINDIMAS**

**Hidrogeologinių sąlygų ir vandens kokybės aprašymas.**

**Hidrogeologinės sąlygos.**

Savartyno sklypo geologinės, hidrogeologinės sąlygos aprašytos ankstesnėse monitoringo programose.

**Vandens kokybės aprašymas.**

Vandens kokybė aprašyta „Alytaus regiono uždaryto Jiezno kolonijų savartyno, esančio Povę g. 5A, Juodaviškių k., Prienų r. sav., aplinkos (poveikio požeminiam vandeniu) monitoringo 2020-2024 m. ataskaitoje“.

**Monitoringo uždaviniai ir jų įgyvendinimo būdai.**

Pagal metodinius reikalavimus [3], teritorijoje planuojama vykdyti kontrolinio pobūdžio monitoringą. Kontrolinio pobūdžio monitoringas vykdomas tų ūkio subjektų, kurių ūkinė veikla, turėdama neigiamą poveikį požeminio vandens kokybei, dėl pačių subjektų padėties ar hidrogeologinių sąlygų specifikos nekelia tiesioginio pavojaus požeminio vandens vartotojams ar

gamtinės aplinkos objektams. Šis monitoringas taip pat turėtų būti vykdomas teršimo pavojingomis medžiagomis atvejais, nors hidrogeologinės sąlygos ir nepalankios taršai plisti. Pagrindinis šio pobūdžio monitoringo tikslas yra požeminio (gruntinio) vandens kokybės pokyčių kontrolė.

Pagrindiniai požeminio vandens monitoringo uždaviniai:

- gruntu vandens kokybės stebėjimas ir kontrolė;
- gruntu vandens lygio kaitos stebėjimas;
- rezultatų analizė bei teikimas kontroliuojančioms institucijoms.

### **Monitoringo tinklas ir jo pagrindimas.**

Požeminio (gruntinio) vandens lygio ir kokybės stebėjimams teritorijoje bus naudojami įrengti monitoringo grežiniai ir šulinys, esantis artimiausioje sodyboje nuo savartyno gruntu vandens tėkmės kryptimi. Grežinių techninės charakteristikos pateiktos 7.1 lentelėje. Grežiniai įrengti gruntu vandens srauto tėkmės kryptimi nuo potencialių taršos židinių ir leidžia kontroliuoti galimą savartyno poveikį gruntiniam vandeniu.

#### **7.1 lentelė. Monitoringo grežinių techninės charakteristikos**

Eil. Nr.	Grežinio numeris	Grežinio įrengimo data	Būklė	Grežinio gylis, m	Grežinio skersmuo, mm	LKS-94 koordinatės	
						X	Y
1	46963	2009-09-30	Veikiantis	5,6	110	6052834	511197
2	46964	2009-09-30	Veikiantis	3,1	110	6052747	511193
3	46965	2009-10-05	Veikiantis	4,4	110	6052726	511105
4	Šulinys Š1	-	-	-	-	6052671	511027

#### **Monitoringo vykdymo metodika ir rezultatų vertinimo kriterijai.**

*Požeminio vandens lygio matavimai.* Monitoringo grežiniuose požeminio vandens statinis lygis bus matuojamas ēminiu ēmimo metu. Vandens lygis matuojamas elektrine – garsine arba kitokio tipo matuokle. Matuoklės paklaida negali viršyti  $\pm 0,5$  cm.

*Vandens kokybės tyrimai.* Analizuotini vandens kokybės rodikliai parinkti atsižvelgus į objekto veiklos pobūdį ir vykdyto monitoringo rezultatus, o ēminiu kiekis – atsižvelgus į taršos pavojingumą aplinkai.

Poveikio požeminiam vandeniu monitoringo tinklas pavaizduotas 8.1 paveiksle, o monitoringo planas – 6 lentelėje.

Vandens ēminiai laboratoriniams tyrimams imami tiesiogiai iš grežinio. Požeminio vandens ēminiai imami, konservuojami ir transportuojami vadovaujantis Lietuvos geologijos

tarnybos metodinėmis rekomendacijomis [5] ir ēminių ēmimą reglamentuojančiais Lietuvos standartais [10, 11].

*Vertinimo kriterijai.* Gauti rezultatai bus lyginami su šiuo metu galiojančių teisės aktų nustatytomis rodiklių didžiausiomis leidžiamomis koncentracijomis (DLK), ribinėmis vertėmis (RV):

- RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ [6];
- DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“ [7];
- RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009) [8].

Požeminio vandens monitoringo vykdymo metu pasikeitus (priimtiems naujiems) teisės aktams, reglamentuojantiems vandens kokybės rodiklių normines ribas, būtina vadovautis naujais reikalavimais.

### Laboratorinių darbų metodika.

Matavimus turi atlikti laboratorijos, akredituotos teisės aktų nustatyta tvarka arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamą į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus, išduotus „Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamą į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo“ [12], nustatyta tvarka.

### Monitoringo informacijos analizės forma ir periodiškumas.

Požeminio vandens monitoringas planuojamas vykdyti savartyno teritorijoje esančiuose grėžiniuose. Pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus gruntuvinio vandens kokybės tyrimai bus atliekami 1 kartą per 5 metus (7.2 lentelė). Numatomas ēminių ēmimo laikas pavasarį (kovo – gegužės mėnesiais), o rudenį (rugsėjo – lapkričio mėnesiais).

#### 7.2 lentelė. Monitoringo vykdymo periodiškumas

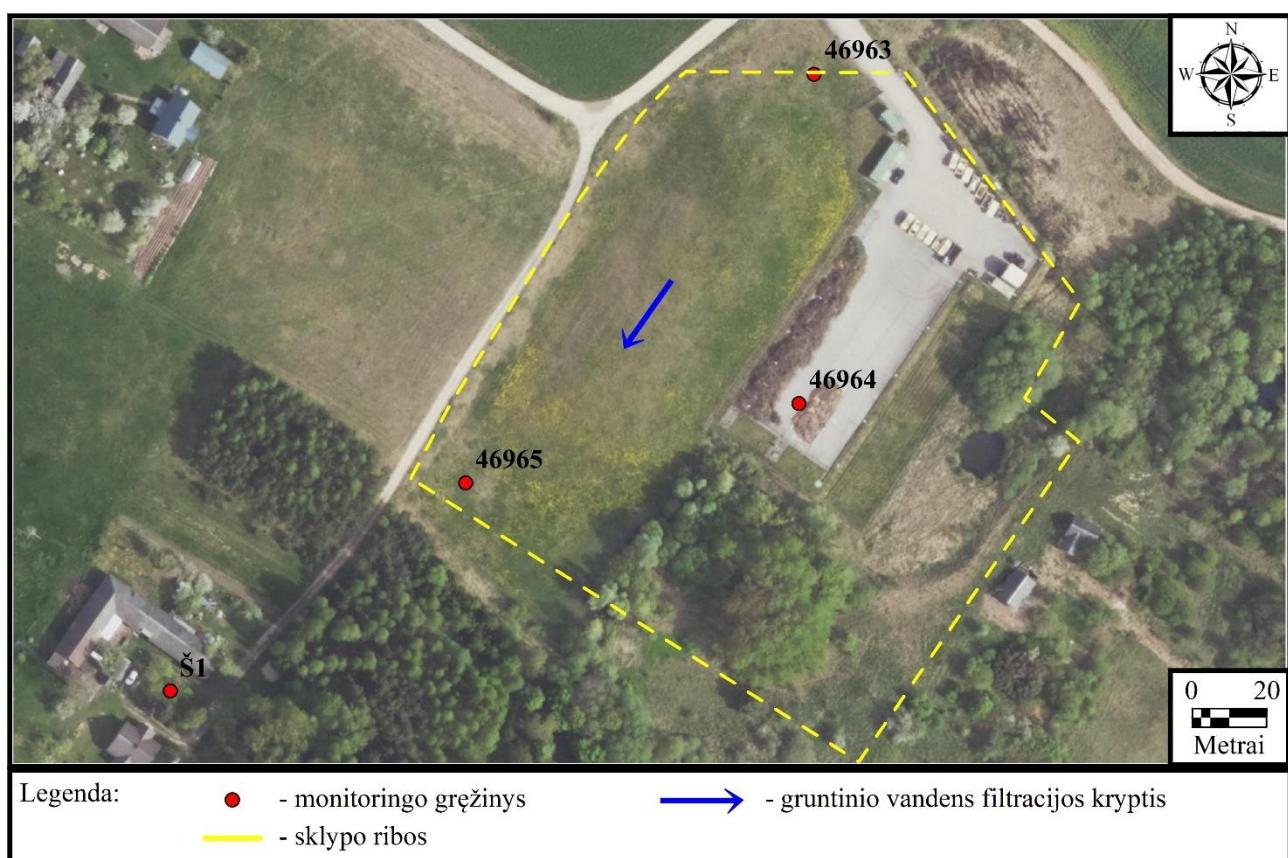
Stebėjimo punktas	Stebimas rodiklis (analitė)	Tyrimų grafikas					Iš viso
		2025 m. III-V	2026 m. IX-XI	2027 m. III-V	2028 m. IX-XI	2029 m. III-V	
Grėžiniai: Nr. 46963, Nr. 46964, Nr. 46965, Š1	Statinis vandens lygis					4	4
	Fizikiniai – cheminiai parametrai <sup>1</sup>					4	4
	Bendra cheminė sudėtis <sup>2</sup>					4	4
	Biogeniniai elementai <sup>3</sup>					4	4
	Sunkieji metalai <sup>4</sup>					4	4
	Fenolai					4	4

Pastabos:

- 1 – fizikiniai – cheminiai parametrai: temperatūra, pH, savitasis elektros laidis, ištirpęs deguonis ( $O_2$ );
- 2 – bendra cheminė sudėtis: Ca, Mg, Na, K, Cl,  $NH_4$ ,  $NO_3$ ,  $NO_2$ ,  $HCO_3$ ,  $SO_4$ , permanganato indeksas, ChDS<sub>Cr</sub> (bichromato skaičius), pH, ištirpusių mineralinių medžiagų suma, bendras kietumas, savitasis elektros laidis,  $CO_3$ ;
- 3 – biogeniniai elementai: bendras fosforas ( $P_b$ ), fosfatai ( $PO_4$ ), bendras azotas ( $N_b$ );
- 4 – sunkieji metalai: Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn.

## 8. ŪKINĖS VEIKLOS OBJEKTO SCHEMA SU PAŽYMĖTOMIS STEBĖJIMO VIETOMIS BEI MONITORINGO VIETŲ KOORDINATĖS

Savartyno teritorijos monitoringo tinklo schema pateikta 8.1 paveiksle. Stebimieji grėžiniai yra įregistruoti Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registre. Grėžinių koordinatės LKS – 94 koordinačių sistemoje pateiktos 7.1 lentelėje.



**8.1 pav.** Savartyno teritorijos monitoringo tinklo schema

**4 lentelė.** Poveikio vandens kokybei monitoringo planas (**Nepildoma**).

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta				Numatomas matavimo metodas <sup>3</sup>
				koordi- natės	atstumas nuo taršos šaltinio, km	paviršinio vandens telkinio kodas <sup>2</sup>	paviršinio vandens telkinio pavadinimas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Pastabos:

<sup>1</sup> Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, Nr. 59-2938; 2011, Nr. 39-1888), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenye ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve.

<sup>2</sup> Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

<sup>3</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

**5 lentelė.** Poveikio oro kokybei monitoringo planas (**Nepildoma**).

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus <sup>1</sup>	Matavimų vieta,		Numatomas matavimo metodas <sup>2</sup>
			pavadinimas	koordinatės	
1	2	3	4	5	6

Pastabos:

<sup>1</sup> Nurodomos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>2</sup> Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

**6 lentelė.** Poveikio požeminiam vandeniu monitoringo planas.

Eil. Nr.	Grėžinio Nr. <sup>1</sup>	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus <sup>2</sup>	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
1	2	3	4	5	6
1.	46963, 46964, 46965, Š1	Statinis vandens lygis	rankinė matuoklė	-	1 k./5 metus
<i>Fizikiniai – cheminiai parametrai</i>					
2.	46963, 46964, 46965, Š1	Temperatūra (°C)	Lauko laboratorija (multimetras)	-	1 k./5 metus
3.		pH (pH vnt.)		-	
4.		Savitasis elektros laidis (µS/cm)		-	
5.		Ištirpęs deguonis (mg/l)		-	
<i>Bendra cheminė sudėtis</i>					
6.	46963, 46964, 46965, Š1	pH (pH vnt.)	LST EN ISO 10523:2012	-	1 k./5 metus
7.		Permanganato indeksas (mg/l)	LST EN ISO 8467:2002	-	
8.		ChDS <sub>Cr</sub> (bichromato skaičius) (mg/l)	LST ISO 6060:2003	-	
9.		Savitasis elektros laidis (µS/cm)	LST EN 27888:2002	-	
10.		Chloridai (mg/l)	LST ISO 9297:1998	500 [1, 2]	
11.		Sulfatai (mg/l)	SVP 5.4-19 V	1000 [1, 2]	
12.		Hidrokarbonatai (mg/l)	SVP 5.4-23 V	-	
13.		Bendras kietumas (mg-ekv./l)	LST ISO 6059:1998	-	
14.		CO <sub>3</sub> (mg/l)	skaiciavimo	-	
15.		Nitratai (mg/l)	LST ISO 7890-3:1998	50 [2], 100 [1]	
16.		Nitritai (mg/l)	LST EN 26777:1999	1 [1, 2]	
17.		Natris (mg/l)	LST ISO 9964-3:1998	-	
18.		Kalis (mg/l)	LST ISO 9964-3:1998	-	
19.		Kalcis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-	
20.		Magnis (mg/l)	LST ISO 6058:1998	-	
21.		Amonis (mg/l)	LST ISO 7150-1:1998	12,86 [2]	
22.		Ištirpusių mineralinių medžiagų suma (mg/l)	skaiciavimo	-	

Eil. Nr.	Grėžinio Nr. <sup>1</sup>	Nustatomi parametrai	Matavimo metodas	Vertinimo kriterijus <sup>2</sup>	Matavimų dažnumas/ Periodiškumas
<b>Biogeniniai elementai</b>					
23.	46963, 46964, 46965, Š1	Bendras azotas (mg/l)	LST EN ISO 11905-1:2000	-	1 k./5 metus
24.		Bendras fosforas (mg/l)	LST EN ISO 6878:2004	-	
25.		Fosfatai (mg/l)	LST EN ISO 6878:2004	3,3 [2]	
26.	46963, 46964, 46965, Š1	Fenoliai (mg/l)	LST ISO 6439:1998	2 [1], 0,2 [2]	1 k./5 metus
<b>Sunkieji metalai</b>					
27.	46963, 46964, 46965, Š1	Švinas ( $\mu\text{g/l}$ )	LST EN ISO 15586:2004	32 [2], 75 [1]	1 k./5 metus
28.		Nikelis ( $\mu\text{g/l}$ )	LST EN ISO 15586:2004	40 [2], 100 [1]	
29.		Cinkas ( $\mu\text{g/l}$ )	LST EN ISO 15586:2004	1000 [1], 3000 [2]	
30.		Kadmis ( $\mu\text{g/l}$ )	LST EN ISO 15586:2004	6 [1], 10 [2]	
31.		Varis ( $\mu\text{g/l}$ )	LST EN ISO 15586:2004	100 [2], 2000 [1]	
32.		Chromas ( $\mu\text{g/l}$ )	LST EN ISO 15586:2004	100 [1], 500 [2]	

Pastabos:

<sup>1</sup> – stebimojo grėžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre;

<sup>2</sup> – ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai:

[1] – RV pagal „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“;

[2] – DLK pagal „Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarką“;

[3] – RV pagal „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ (LAND 9-2009);

<sup>3</sup> - DLK perskaičiuota iš amonio azoto ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) vertės.

## V. PAPILDOMA INFORMACIJA

Papildomos informacijos šioje monitoringo programoje nėra.

## VI. DUOMENŲ IR ATASKAITŲ TEIKIMO TERMINAI BEI GAVĖJAI

Uždaryto Jiezno kolonijų savartyno monitoringo programa yra numatyta 5 metams (2025-2029 m.). Programos apibendrinamoji ataskaita bus rengiama baigiamaisiais monitoringo programos vykdymo metais (7 lentelė).

**7 lentelė.** Monitoringo duomenų pateikimo formos, terminai ir gavėjai

Duomenų pateikimo terminas	Pateikimo forma	Pateikiami duomenys	Duomenų gavėjai
2030-03-01	Apibendrinamoji ataskaita už 2025-2029 m. stebėjimų laikotarpį	Viso stebėjimų laikotarpio duomenys, jų analizė ir išvados	LGT, UAB „Alytaus RATC“

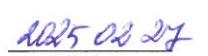
Atlikus visus šioje programe numatytus stebėjimus, vadovaujantis „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais“ [1] ruošiama privaloma monitoringo apibendrinančioji ataskaita, kuri pateikiama visiems aukšciau išvardintiems šios programos derinimo ir tvirtinimo subjektams. Ūkio subjektas, vadovaujantis „Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų“ [1] VI skyriaus 37 punktu, turi užtikrinti vykdomo monitoringo duomenų viešumą ir prieinamumą visuomenei.

Programa parengė: UAB „Ekometrija“ vyr. hidrogeologas Laurynas Kažkauskas, +370 612 09894  
Aplinkosaugos valdymo ir planavimo padalinio vadovė  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Erika Mockevičienė  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

  
(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

  
2025 08 27  
(Data)

### SUDERINTA

(Monitoringo programą derinančios institucijos vadovo pareigos)  
A. V.

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

(Data)

## LITERATŪROS SĀRAŠAS

1. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai. Žin. 2009, Nr. 113-4831.
2. Valstybinė informacinė sistema GEOLIS, Lietuvos geologijos tarnyba ([www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)).
3. Metodiniai reikalavimai monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui. Žin., 2011, Nr. 107-5092.
4. Valstybinės požeminio vandens informacinių sistemos elektroninės paslaugos, Lietuvos geologijos tarnyba ([www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)).
5. Domaševičius A. ir kt. „Požeminio vandens monitoringas. Metodinės rekomendacijos.“ Vilnius: LGT, 1999.
6. Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. Žin., 2008, Nr. 53-1987.
7. Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarka, Žin., 2003, Nr. 17-770.
8. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai (LAND 9-2009), Žin., 2009, Nr. 140-6174.
9. Paviršinių vandens telkiniių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas. Žin., 2007, Nr. 23-892.
10. LST ISO 5667-11:2009. Vandens kokybė. Bandinių ėmimas: 11-oji dalis. Nurodymai, kaip imti grunto vandens bandinius.
11. LST ISO 5667-3:2018. Vandens kokybė. Méginių ēmimas: 3-oji dalis. Nurodymai, kaip konservuoti ir tvarkyti grunto vandens mèginius.
12. Leidimų atlikti aplinkos ir taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų tyrimus išdavimo tvarkos aprašas. Žin., 2004, Nr. D1-711.
13. Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas. Žin., 1997, Nr. 112-2824.
14. Alytaus regiono uždaryto Jiezno Kolonijų savartyno, esančio Prienų r., Jiezno Kolonijų k., aplinkos monitoringo programa 2020–2024 metams / Dragūnaitė D.; UAB „Fugro Baltic“.- Vilnius, 2019.
15. Atliekų savartynų įrengimo, eksplotavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklos. Žin., 2000, Nr. 96-3051.

**PRIEDAI**

## **1 priedas**

**Lietuvos geologijos tarnybos UAB „Ekometrija“ išduotas leidimas tirti žemės  
gelmes**



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA**  
**PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS**

**L E I D I M A S**  
**TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2013-02-15 Nr. 1013664

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **Leidžiamą :**

**Uždarajai akcinei bendrovei „EKOMETRIJA”**  
(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)  
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 123472655buveinė (adresas)  
Sausio 13-osios g. 5-4, Vilnius)

nuo 2013-02-22  
(leidimo įsigaliojimo data)

**a t l i k t i :**

ekogeologinį tyrimą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,  
hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą,  
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)  
paiešką ir žvalgybą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)